

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. November 2002 (21.11.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/093462 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06K 9/20,
G07C 9/00

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-
Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/04616

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. April 2002 (25.04.2002)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENGELS, Angela
[DE/DE]; Winibaldstr. 48, Wolfratshausen 82515 (DE).
MELZNER, Hanno [DE/DE]; Marchwartweg 6, Hoe-
henkirchen 85635 (DE). MORGUET, Peter [DE/DE];
Haniklstrasse 56, München 81829 (DE). WIRTZ, Brigitte
[DE/DE]; Erlkammerstr. 3, Holzkirchen 83607 (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

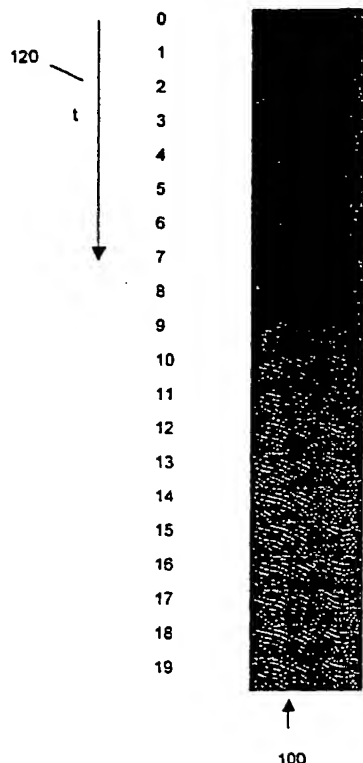
(30) Angaben zur Priorität:
101 23 330.2 14. Mai 2001 (14.05.2001) DE

(74) Anwälte: SCHOPPE, Fritz usw.; SCHOPPE, ZIMMER-
MANN, STÖCKELER & ZINKLER, POSTFACH 71 08
67, 81458 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DETECTING FALSITY IN FINGERPRINT RECOGNITION BY CLASSIFYING THE TEXTURE
OF GREY-TONE DIFFERENTIAL VALUES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR FAELSCHUNGSERKENNUNG BEI DER FINGERABDRUCKERKENNUNG UNTER
VERWENDUNG EINER TEXTURKLASSIFIKATION VON GRAUWERTDIFFERENZBILDERN



(57) Abstract: The invention relates to a method for detecting falsity in fingerprint recognition, wherein an image sequence (100), comprising a plurality of images (0-19) of the finger print to be recognized, is initially captured. A differential image is acquired from at least two images by capturing texture. The texture is compared to a predetermined texture in order to determine whether the detected image sequence (100) is derived from a real finger or from an imitation.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zur Fälschungserkennung bei der Fingerabdruckerkennung wird zunächst eine Bildsequenz (100) erfasst, die eine Mehrzahl von Bildern (0-19) des zu erkennenden Fingerabdrucks umfasst. Aus zumindest zwei Bildern wird ein Differenzbild erfasst, indem eine Textur erfasst wird. Die Textur wird mit einer vorbestimmten Textur verglichen, um zu bestimmen, ob die erfasste Bildsequenz (100) von einem echten Finger oder von einem Imitat stammt.

WO 02/093462 A1



(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),

OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # S&ZIO020405

Applic. # _____

Applicant: ANGELA ENGELS ET AL.

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101